

SÄKERHETSDATABLAD**F 120 Pulver**

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum	23.12.2016
Omarbetad	05.09.2024

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	F 120 Pulver
Artikelnr.	14010105

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde	Flussmedel
-------------------	------------

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Importör**

Företagsnamn	Terosystem AB
Postadress	Mästarvägen 5
Postnr.	645 41
Postort	Strängnäs
Land	Sverige
Telefon	0152-716151
E-post	info@terosystem.se
Webbadress	www.terosystem.se
Kontaktperson	Marcus Axén

1.4. Telefonnummer för nödsituationer**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Repr. 1B; H360FD
---	------------------

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Borsyra 50 -70 %, Natriumtetraborat 25 -50 %, Tetrahydrat 1 -10 %
Signalord	Fara
Faroangivelser	H360Fd Kan skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
Skyddsangivelser	P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.
Kompletterande märkning	Borsyra och Dinatriumoktaborat.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Blandningen innehåller inga vPvB-ämnen (vPvB = mycket långlivade och bioackumulerande) resp. omfattas inte av bilaga XIII till förordning (EG) 1907/2006 (< 0,1%). Blandningen innehåller inga PBT-ämnen (PBT=långlivade, bioackumulerande och toxiska) resp. omfattas inte av bilaga XIII till förordning (EG) 1907/2006 (< 0,1%).
------------	---

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Borsyra	CAS-nr.: 10043-35-3 EG-nr.: 233-139-2 Indexnr.: 005-007-00-2 REACH reg nr.: 01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B; H360FD	50 -70 %	
Natriumtetraborat	CAS-nr.: 1330-43-4 EG-nr.: 215-540-4 Indexnr.: 005-011-00-4 REACH reg nr.: 01-2119490790-32-XXXX	Repr. 1B; H360FD	25 -50 %	
Tetrahydrat	CAS-nr.: 12280-03-4 EG-nr.: 234-541-0 Indexnr.: 005-020-00-3 REACH reg nr.: 01-2119490860-33-XXXX	Repr. 1B; H360FD	1 -10 %	

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Kontakta läkare i osäkra fall.
Inandning	Frisk luft. Skölj näsa och mun med vatten. Kontakta läkare om symptom uppträder. Vid kraftig exponering stå under läkarkontroll - lungödem kan tillstå

	efter flera timmar.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Tvätta huden med tvål och vatten
Ögonkontakt	Spola ögonen öppna i flera minuter i ljummet rinnande vatten. Om besvär kvarstår kontakta läkare.
Förtäring	Skölj munnen och drick mycket vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Fördröjda symptom och effekter	I vissa fall kan förgiftningssymptomen uppträda efter en längre tid / efter flera timmar.
--------------------------------	---

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Koldioxid, pulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle
---------------------	--

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter	Boroxid samt giftiga gaser.
-------------------------------	-----------------------------

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd andningsapparat vid släckningsarbete. Vid utrymning undvik att inandas gaser.
Andra upplysningar	Behållare i närheten av brand flyttas snarast eller kyls med vattenstråle.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Undvik dammbildning och spridning av damm.
Personliga skyddsåtgärder	Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik dammbildning och spridning av damm. Undvik inandning av damm. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8)..

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark. Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.
---------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se även avsnitten 8 och 13.
-------------------	-----------------------------

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering	Sörj för tillräcklig ventilation. Håll behållare väl slutna. Undvik dammbildande hantering. Undvik direktkontakt med produkten. Mekanisk ventilation eller punktutsug är nödvändigt. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.
-----------	--

Skyddsåtgärder

Förebyggande åtgärder för att förhindra bildandet av aerosoler och damm	Säkerställ god ventilation. Undvik dammbildning.
Förebyggande åtgärder för att skydda miljön	Undvik läckage i dagvatten. Vid läckage i dagvatten meddela myndigheten.
Råd om allmän arbetshygien	Havande kvinnor bör undvika produkten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras svalt, torrt och väl tillslutet. Förvaras åtskilt från: brandfarliga varor
---------	---

7.3 Specifik slutanvändning

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Borsyra	CAS-nr.: 10043-35-3		
Natriumtetraborat	CAS-nr.: 1330-43-4		
Tetrahydrat	CAS-nr.: 12280-03-4		

DNEL / PNEC

DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 4,15 mg/m³ Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk) Värde: 196 mg/kg bw/day Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig oral (systemisk) Värde: 0,98 mg/kg bw/day Grupp: Konsument Exponeringsväg: Akut oral (systemisk) Värde: 0,98 mg/kg bw/day Grupp: Industriell Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 8,3 mg/m³ Grupp: Industriell
------	--

PNEC	Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk) Värde: 392 mg/kg bw/day
	Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 1,35 mg/l
	Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 1,35 mg/l
	Exponeringsväg: Vatten Värde: 9,1 mg/l
	Exponeringsväg: Reningsanläggning Värde: 1,75 mg/l
	Exponeringsväg: Sediment i sötvatten Värde: 1,8 mg/kg dw
	Exponeringsväg: Sediment i saltvatten Värde: 1,8 mg/kg dw
	Exponeringsväg: Jord Värde: 5,4 mg/kg dw
Ämne	Borsyra
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 4,15 mg/m ³
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk) Värde: 196 mg/kg bw/day
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig oral (systemisk) Värde: 0,98 mg/kg
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Akut oral (systemisk) Värde: 0,98 mg/kg bw/day
	Grupp: Industriell Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 8,3 mg/m ³
	Grupp: Industriell Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk) Värde: 392 mg/kg bw/day
	Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 1,35 mg/l
	Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 1,35 mg/l
PNEC	Exponeringsväg: Vatten Värde: 9,1 mg/l

Exponeringsväg: Reningsanläggning

Värde: 1,75 mg/l

Exponeringsväg: Sediment i sötvatten

Värde: 1,8 mg/kg dw

Exponeringsväg: Sediment i saltvatten

Värde: 1,8 mg/kg dw

Exponeringsväg: Jord

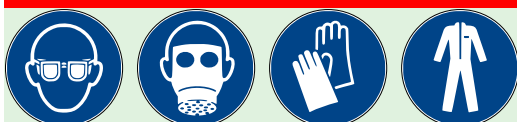
Värde: 5,4 mg/kg dw

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av damm skall minimeras. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CENstandarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning. Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet.

Säkerhetsskyltar



Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risker för inandning av damm skall minimeras. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CENstandarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning. Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet.

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas.

Handskydd

Hud- / handskydd, långvarig kontakt

Använd kemikalieresistenta handskar (enligt EN 374), av t.ex.: Butylgummi. Nitrilgummi. Naturgummi (latex). Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottstid.

Andningsskydd

Andningsskydd, allmänt

Vid otillräcklig ventilation och vid upphettning av produkten kan lämpligt andningsskydd med kombinationsfilter typ B/P3 användas.

Hygien / miljö

Personlig skyddsutrustning, kommenterar

Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav. Möjlighet till ögonsköljning skall finnas vid arbetsplatsen. AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Fast
Fysisk form	Puver
Färg	Vit
Lukt	Luktfri
Flampunkt	Kommentarer: Ej brandfarligt
Självantändningstemperatur	Kommentarer: ingen självantändning sker

9.2. Annan information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Produkten är inte testad.
-------------	---------------------------

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produkten är stabil under normala temperaturförhållanden och rekommenderad användning.
------------	--

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Ingen vid normal användning.
-------------------------------	------------------------------

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Skyddas från fukt.
---------------------------------	--------------------

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Förvaras åtskilt från oxiderande ämnen samt alkaliska ämnen och starka syror.
-----------------------------	---

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga farliga nedbrytningsprodukter om föreskrifterna/anvisningarna för korrekt hantering och lagring följs.
---------------------------------	---

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet	Exponeringsväg: Oral Kommentarer: Tillgänglig data saknas.
	Exponeringsväg: Dermal Kommentarer: Tillgänglig data saknas.
	Exponeringsväg: Inandning.

Ämne Akut toxicitet	Kommentarer: Tillgänglig data saknas.
	Borsyra
	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Metod: OECD 401 (Akut Oral Giftig) Försöksdjursart: Råtta Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 2000 mg/kg Försöksdjursart: Kanin Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. Värde: > 2,0 g/m ³ Försöksdjursart: Råtta
Ämne Akut toxicitet	Natriumtetraborat
	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 3200 -3400 mg/kg Försöksdjursart: Råtta Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 2000 mg/kg Försöksdjursart: Kanin
	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 2000 mg/kg Försöksdjursart: Kanin
Ämne Akut toxicitet	Tetrahydrat
	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 3200 -3400 mg/kg Försöksdjursart: Råtta Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 2000 Försöksdjursart: Kanin
	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 2000 Försöksdjursart: Kanin

Övriga upplysningar om hälsofara

Ämne	Borsyra
Frätande / irriterande testresultat	Kommentarer: Inte irriterande.
Ögonskada eller ögonirritation, testresultat	Kommentarer: Tillgänglig data saknas.
Ämne	Borsyra
Ögonskada eller ögonirritation, testresultat	Kommentarer: Inte irriterande.
Luftvägs- / hudsensibilisering	Typ av toxicitet: Hudirritation Kommentarer: Tillgänglig data saknas.
Ämne	Borsyra

Luftvägs- / hudsensibilisering	Metod: OECD 406 (Skin Sensitation) Art: Marsvin Kommentarer: Inte allergiframkallande
Ämne	Tetrahydrat
Luftvägs- / hudsensibilisering	Kommentarer: Inget
Sensibilisering	Inget av ämnena nämnda under avsnitt 3 är klassificerade som allergiframkallande.
Mutagenitet i könsceller	Kommentarer: Tillgänglig data saknas.
Ämne	Borsyra
Mutagenitet i könsceller	Metod: OECD 471 (bakteriell återmutationstest) Kommentarer: Negativ
Cancerogenitet	Kommentarer: Tillgänglig data saknas.
Cancerogenitet, annan information	Inget av ämnena nämnda under avsnitt 3 är klassificerat som cancerframkallande.
Reproduktionstoxicitet	Kommentarer: Tillgänglig data saknas.
Ämne	Borsyra
Reproduktionstoxicitet	Kommentarer: Positiv
Reproduktionsstörningar	Borsyra kan ge nedsatt fortplantningsförmåga.
Testresultat för specifik organtoxicitet - enstaka exponering	Organpåverkande: Single exposure (STOT-SE) Kommentarer: Tillgänglig data saknas.
Testresultat för specifik organtoxicitet - upprepad exponering	Organpåverkande: Upprepad exponering (STOT-RE) Kommentarer: Tillgänglig data saknas.

Symtom på exponering

I fall av inandning	Tillgänglig data saknas.
---------------------	--------------------------

11.2 Information om andra faror

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Kommentarer: Tillgänglig data saknas.
Ämne	Borsyra
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: > 800 mg/l Koncentration av verksamt dos: LC50 Testtid: 96 h Art: Regnbåge Värde: 1,8 mg/l Testtid: 34 d Art: Zebrafisk Kommentarer: NOEC/NOEL

	Värde: 5600 mg/l Koncentration av verksam dos: LC50 Testtid: 96 h Art: Västlig moskitfisk
	Värde: 456 mg/l Koncentration av verksam dos: LC50 Testtid: 96 h Art: Knölskallelöja
Ämne	Natriumtetraborat
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 260 mg/l Testtid: 96 h Art: Zebrafisk
	Värde: 5600 Koncentration av verksam dos: LC50 Testtid: 96 h Art: Västlig moskitfisk
Ämne	Tetrahydrat
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 74 mg/l Testtid: 96 h Art: Sandskädda Kommentarer: Analog slutsats.
	Kommentarer: Tillgänglig data saknas.
Toxicitet i vattenmiljö, alger	
Ämne	Borsyra
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Värde: 192 mg/l Koncentration av verksam dos: IC50 Testtid: 72 h Art: Grönalg
	Värde: 229 mg/l Koncentration av verksam dos: EC50 Testtid: 72 h Art: Raphidocelis subcapitata
Ämne	Natriumtetraborat
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Värde: 630 mg/l Koncentration av verksam dos: EC50 Testtid: 96 h Art: Scenedesmus subspicatus Metod: DIN 38412 T.9
Ämne	Tetrahydrat
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Värde: 32 mg/l Testtid: 28 d Utvärdering: NOEC/NOEL Kommentarer: Analog slutsats.
	Kommentarer: Tillgänglig data saknas.
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	
Ämne	Borsyra

Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 133 -875 mg/l Koncentration av verksam dos: EC50 Testtid: 48 h Art: Daphnia magna
Ämne	Natriumtetraborat
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 1770 mg/l Koncentration av verksam dos: EC50 Testtid: 48 h Metod: OECD 202 (Daphner Akut immobiliseringstest)
Ämne	Tetrahydrat
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 133 mg/l Koncentration av verksam dos: LC50 Testtid: 48 h Art: Daphnia magna STRAUS Kommentarer: Analog slutsats.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Tillgänglig data saknas.
Biologisk nedbrytbarhet	Kommentarer: Tillgänglig data saknas.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Borsyra
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Värde: 0,757 -1,25 Testreferens: Log Pow Kommentarer: Bioackumulering är osannolikt (LogPow <1). Ej relevant för oorganiska ämnen.
Ämne	Natriumtetraborat
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Kommentarer: Inte relevant för oorganiska substanser.
Ämne	Tetrahydrat
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Kommentarer: Inte relevant för oorganiska substanser.

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Tillgänglig data saknas.
-----------	--------------------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Tillgänglig data saknas.
-------------------------------------	--------------------------

12.6 Hormonstörande egenskaper

12.7 Andra skadliga effekter

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
---	---

AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Nej
--------------	-----

14.1. UN-nummer eller id-nummer

14.2 Officiell transportbenämning

14.3 Faroklass för transport

14.4 Förpackningsgrupp

14.5 Miljöfaror

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
Omarbetningsdatum	22.06.2021
Version	6
Utarbetat av	Ulf Hjelmroth